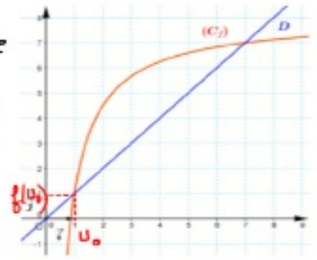
Takiacademy | Instagram • Direct
app.takiacademy.com/subjects/1-maths/chapters/19-chapitre-1-suites-reelles/lessons/119843-correction-magazine-2-suites-reelles/content
Téléchargement ter... | dev c++ - Recherch... | Le groupe Slama in... | Présentation20.ppt... | Les bases de donné... | Dell G15 GTX 1650... | Une introduction à... | exos_corriges.pdf
Chercher cours, examens ou exercices...
1% Votre solde 0 pts 0 Salsabil Maali Bac Informatique
Accueil | Mon profil | Offres | Matières | En direct | Porte monnaie | Assistance

Exercice 4 : 15 min 4 pts

On represente ci-contre la courbe (C_f) d'une fonction f et la droite $D: y = x$.

1°) Utiliser le graphique ci-dessous pour justifier la proposition suivante :
$f(x) \geq x$ pour $x \in [1,7]$.



★ Pour $x \in [1,7]$ la Courbe (C_f) est au dessus ou Sur la droite $D: y = x$

donc $\forall x \in [1,7]$;

$f(x) \geq x$

2°) Soit (u_n) la suite définie par : $\begin{cases} u_0 = 1 \\ u_{n+1} = f(u_n), \text{ pour tout } n \in IN \end{cases}$

Donner u_1, u_2, u_3 et u_4. Que peut-on dire de la suite (u_n) ?

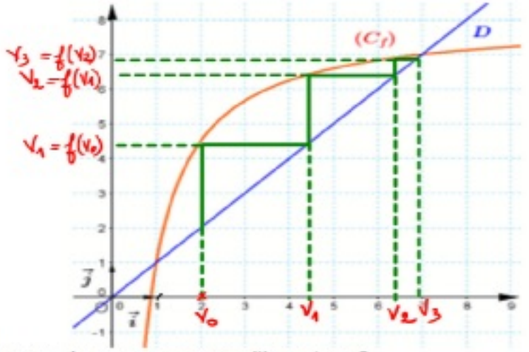
★ $u_1 = f(u_0) = f(1) = 1$; $u_2 = f(u_2) = f(1) = 1$

$u_3 = f(u_2) = f(1) = 1$ et $u_4 = f(u_3) = f(1) = 1$

Ainsi la suite (u_n) est Constante.

3°) Soit (v_n) la suite définie par : $\begin{cases} v_0 = 2 \\ v_{n+1} = f(v_n), \text{ pour tout } n \in IN \end{cases}$

a) Placer sur l'axe des abscisses les points v_1, v_2 et v_3.



b) Montrer par récurrence que pour tout $n \in IN$ on a : $1 \leq v_n \leq 7$.

★ Pour $n = 0$; $1 \leq v_0 = 2 \leq 7$ (vraie)

★ Pour $n \in IN$; Supposons que $1 \leq v_n \leq 7$ et montrons que $1 \leq v_{n+1} \leq 7$.

on a $1 \leq v_n \leq 7$ et f est croissante sur $[1,7]$

donc $f(1) \leq f(v_n) \leq f(7)$

Correction-Magazine 1-(Suites réelles)
Magazine 2-(Suites réelles)
Correction-Magazine 2-(Suites réelles)
Magazine 3-(Suites réelles)
Correction Magazine 3-(Suites réelles)
Magazine 4-(Suites réelles)
Correction Magazine 4-(Suites réelles)
Magazine 5-(Suites réelles)
Correction Magazine 5-(Suites réelles)
Magazine 6-(Suites réelles)
Correction Magazine 6-(Suites réelles)

1 interactions
62cbe15a39e47_M....pdf | 62cbe1335301e_M....pdf | 6338df5499e79_Ex....pdf | 6338d98d78805_E....pdf | 6338d942b9c76_1....pdf | Tout afficher
20:20